

# أنا أطفئ الضوء

لأقصد الطاقة





عين على الأرض

# أَنَا أَطْفِئُ الضَّوْءَ

لأقتصد الطاقة

تأليف : جان روني غومبير - رسوم : جويل فريدومي

ترجمة : زيب قبي - مراجعة : سليمان برونان و ميلود محجوب



رافقني لتكتشف 1  
أما الأيل الأخضر . إن رافقني تكتشف سلوكيات يومية بسيطة  
من أجل اقتصاد الطاقة .



4 - 5 لماذا نحتاج إلى الطاقة ؟

رافقني واكتشف لماذا نحن في حاجة إلى الطاقة . (الإجابة في الصفحتين 6 و 7) .



6 - 7 أنواع الطاقة و استعمالاتها ...

8 - 9 من أين تأتي الطاقة ؟



هنا تكتشف مصادر الطاقة . (الإجابة في الصفحتين 10 و 11) .

10 - 11 مصادر الطاقة

12 - 13 كيف تبذر الطاقة ؟



لتلاحظ من يبذر الطاقة . (الإجابة في الصفحتين 14 و 15) .

14 - 15 لنكف عن تبذير الطاقة !

16 - 17 كيف نقتصد في الطاقة ؟



نلاحظ جيدًا من يقتصد الطاقة . (الإجابة في الصفحتين 18 و 19) .

18 - 19 سلوكيات بسيطة لأقتصاد الطاقة



20 القاموس البيئي

الكلمات المارزة مفسرة في القاموس .

مدر هذا الكتاب بدعم من وزارة الثقافة  
في إطار الصندوق الوطني لفرقية الفنون و الآداب

## هيكله الكتاب

الكتاب يحتوي أربعة محاور، ينقسم كل محور إلى صديحتي المشهد العام وصديحتي الإجابات على الإشكالات المطروحة في المشهد العام، ويتخذ كل موضوع المنهج التالي: ١ تقديم الموضوع المدروس ٢ تقديم ما يطرأ عليه من مشاكل ٣ إعطاء التلويحات البسيطة الواجب اتباعها من أجل تجنب هذه المشكلات ٤ شرح المصطلحات.

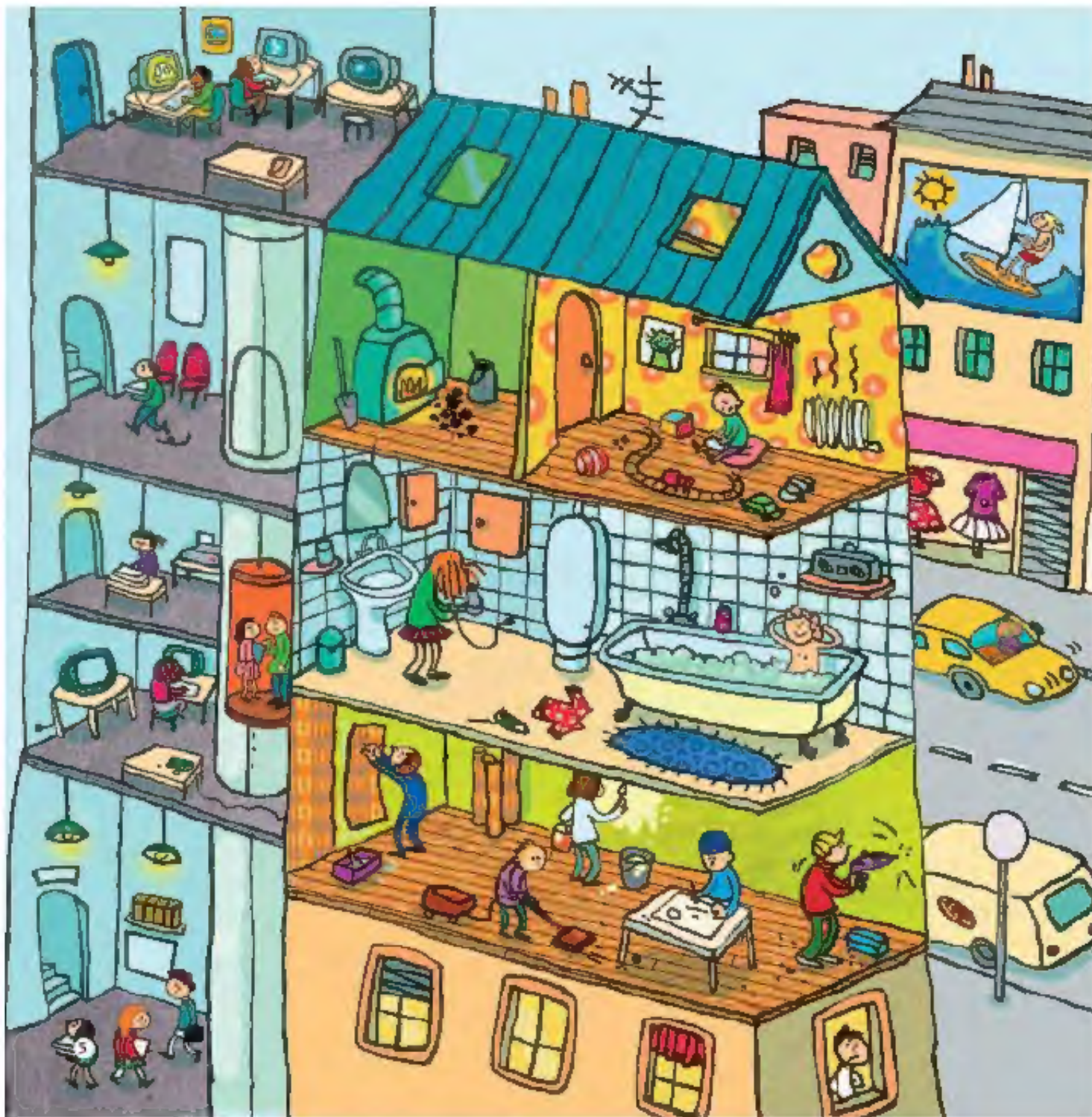




لماذا نحتاج إلى الطاقة ؟







## أنواع الطاقة و استعمالاتها...



كثيرا نفضل بأصنافنا  
نستعمل الأنترنت على  
حاسوبك أو غير الهاتف،  
هذه الأجهزة تعمل بفضل  
الطاقة الكهربائية.



نسخن ماء حمامك في خزان بالكهرباء  
أو بخارزة الغاز أو الساخون الذي  
يتحرك في مولد البخار.



لشحن مزارنا نعمل الحطب، الفحم،  
الساخون أو الغاز، وهي مواد قابلة  
للاشتعال، تولد طاقة في شكل حرارة،  
إنها الطاقة الحرارية.



كثيرا نفضل بوسائلنا  
نستعمل طاقتها من الوقود الحيوي، وهو  
نوع من الوقود مثل الخشب يستخرج من النباتات  
عند الشمس، السليجيم.



عندما نغيب  
الشمس، نوث عنها  
أعمدة الإنارة العمومية  
لنطعم السازل والعطرات  
بواسطة الكهرباء.





الحبّاح النبات للطاقة كمي لنمو،  
فتعطى الشمس حرارتها ونورها.  
تستعمل النباتات هذه الطاقة  
الشمسية لإنتاج غذائها.

عندما يقوم أبوك بتصلبحات فتهما  
يستعملان آلات كهربائية صغيرة :  
لقائهم، مكشط، مشاير... يقوم المحرك  
بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة  
ميكانيكية تسمح لهما بالقيام بأعمال  
الثقب، المكشط، المشاير...



استعمل المحطّ لقشرة طويلة  
كوقود في صنع الطعام. إذ يؤخذ الحرقنة  
طاقة حرارية : الحرارة.



لشعرك في أوقات الراحة، تقوم صافرة الرياح  
أو الطاقة الهوائية بدفع شراع زلاجهك،  
لؤخيتك، قاربك أو غريرتك.

في الورشات، تُعطي الرافعة  
طاقة ميكانيكية مهمة لرفع  
الحمولات الثقيلة، وهي الطاقة  
التي تستجها محرك يستعمل  
بالكهرباء أو زيت النفط.



مِنْ أَيْنَ تَأْتِي الطَّاقَةُ؟

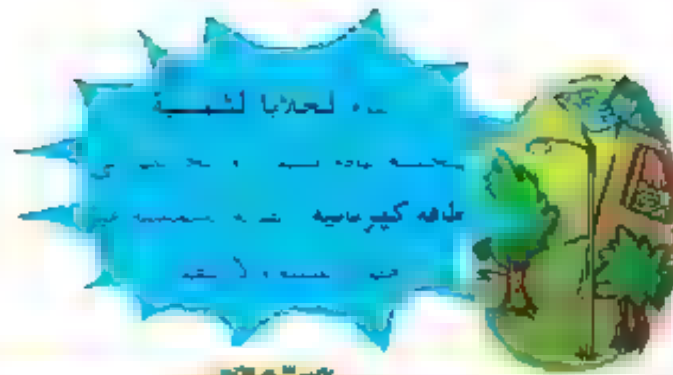








## مصادر الطاقة



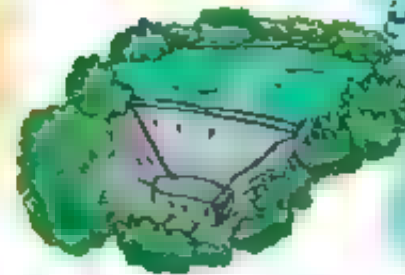
يعني الشمس نور والحرارة  
للتدفئة وهي من كل مصادر الطاقة القريبة



يسمح بحمار الشمس  
و صابن حدي من السجده  
و نصح و السجده لاحتيا  
لا يصد لاحتيا كليه كبيره  
من لاحتيا لاحتيا لاحتيا  
في لاحتيا الحراري



كاتب قبة الماء بحرية  
لحتيا حدي لاحتيا

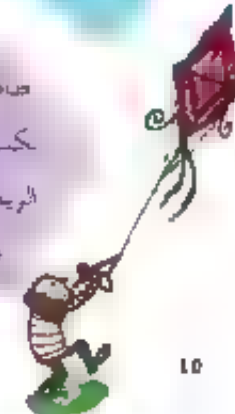


و ستعمله يوم المصايف  
يهدر لاحتيا لاحتيا  
لحتيا لاحتيا  
لحتيا لاحتيا  
و لاحتيا



لحتيا لاحتيا لاحتيا  
لا يصد لاحتيا كليه كبيره  
من لاحتيا لاحتيا لاحتيا  
في لاحتيا الحراري

لحتيا لاحتيا لاحتيا  
لا يصد لاحتيا كليه كبيره  
من لاحتيا لاحتيا لاحتيا  
في لاحتيا الحراري



بعد العمل الطويل في  
نهار لاكثر سعادة  
في نهاره بها لطافة  
المتحجرة لأهل سوب  
و لكن محروبة محدود  
و غير محدودة



كثير النجوم في عناق  
لا حرم من ملابس السهرة  
طاقة متحجرة هي لاكثر وفرة  
و الاكثر مودة



يعتني بسروبي وسروبي و زيت  
المقط ناعمة نسبي - به حاف  
متحجرة غير محدودة بقاء  
محروبة بقاء المحرك كاني  
بعض البسوس؟ زيت المقط  
الخبير من المواد الميونة



بنتج المتحجرات كاني  
بحول المواد الكيميائية التي  
حويها زيت معدود سادة  
يسوجب وبيع البطل ياب  
المستعمدة في لاسم  
المحفلة في اعرض



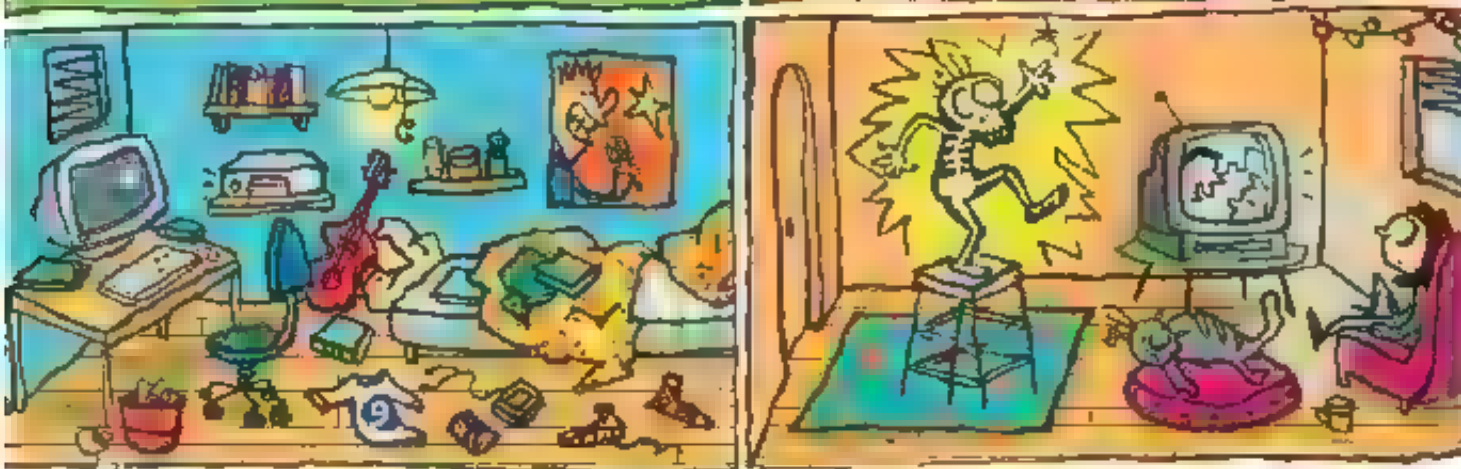
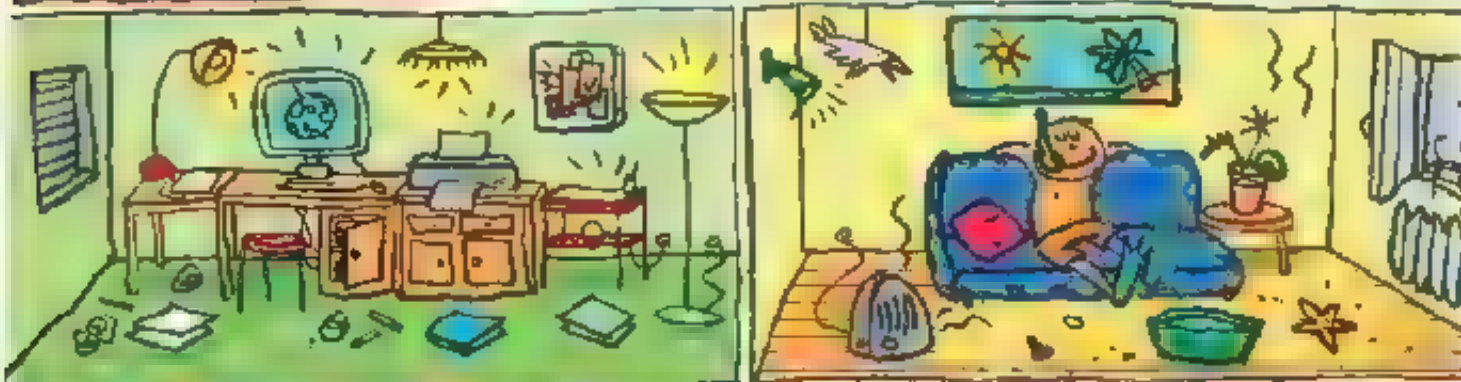
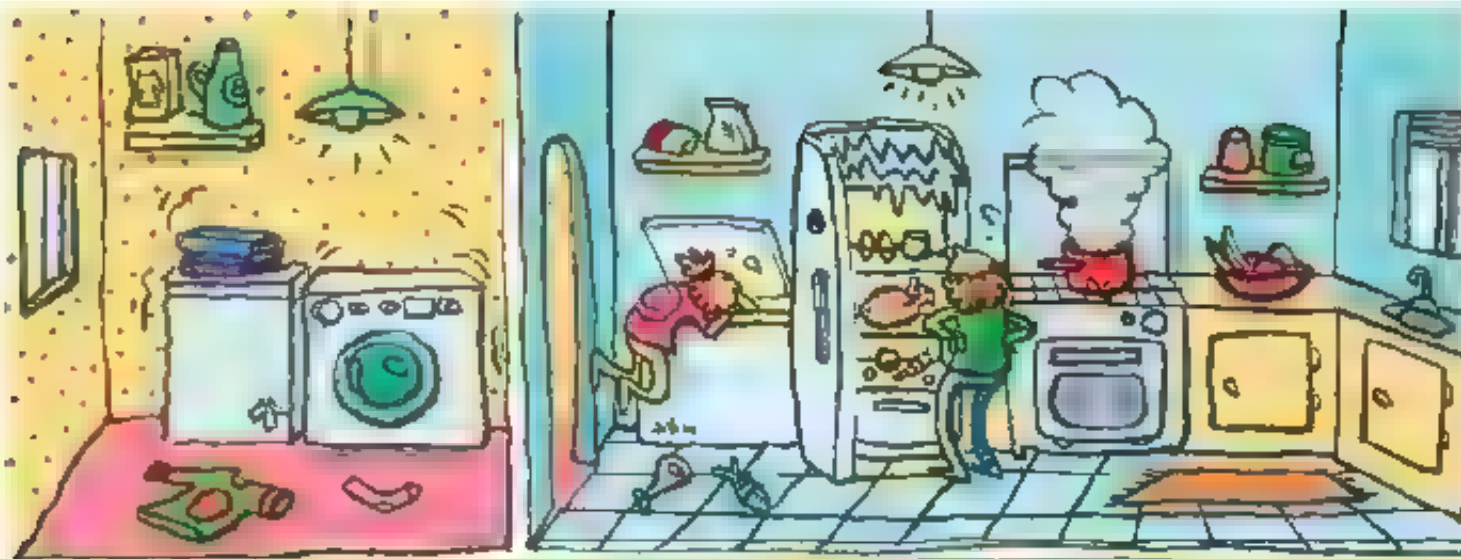
الكهرباء تشع من حدة  
تشع من مصادر عديدة كما  
انها تشع في انحاء غلات سورية  
التي لا حصر في عار ساد و كنيما  
بنتج بتايد لا يعرف حتى ليد سويل  
البحر من



# كيف تبذر الطاقة ؟







## لنُكفَّ عَنْ تَبْذِيرِ الطَّاقَةِ

وصافه بوحده حارة حارة  
في غرفة بغير مستشعر  
كهربائي وصافي يقدر  
بمسحوق هذه الحرفة



بمسحات مصباح فلوريسين حلال  
شهر بغير كمية الكهرباء التي  
مستهلكها عمال - شب

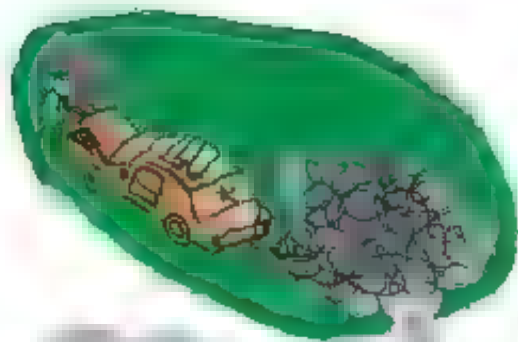


بمسحات مصباح مبردة  
في غرفة مغلقة

بجعل صيف جيد بكتفا  
5mm في مجموعة للاح  
بمسحات نواب في كثر  
في الكهرباء بجزيرة  
الحديد بصفه دائمة



بمسحات جهاز بغير  
تلف حلال بكمية من  
الكهرباء بوقوف حلال التي  
بمسحات في بغير بغير

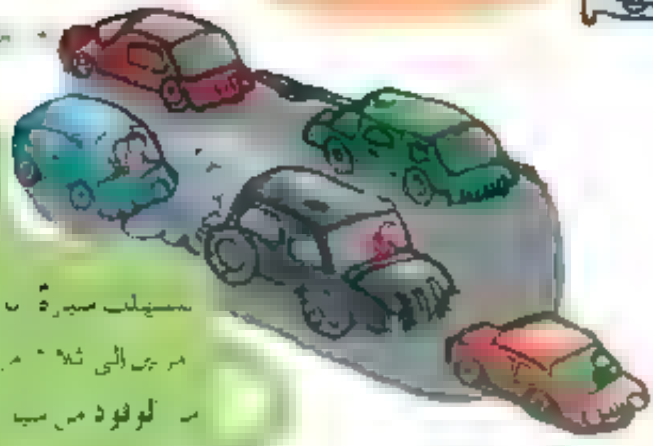


تريد كمية الوقود التي تستهلكها  
سيارة على مضبوط في سعة الخزان  
من 10 ، هي تدفق كبير

في عدد من المحركات ، التلوثات  
تسبب مشاكل في دماغ صغير  
تدعم الكهرباء التي تستهلكها سيارة  
بمقدار السريع



تسخين الماء في سخونة  
بدون عتبات يتسبب في موت  
أكثر من نصفه



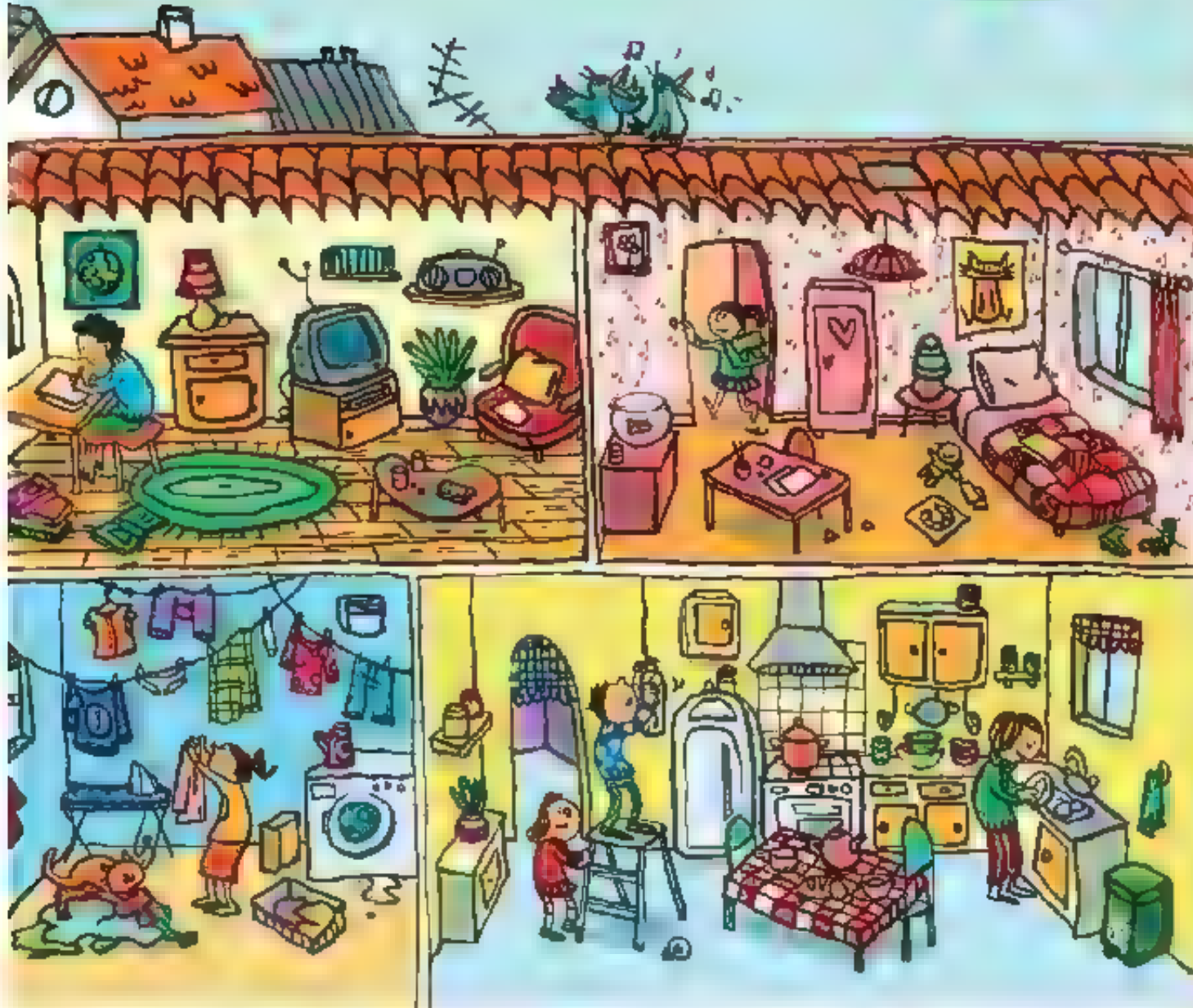
تسبب سيارة ثانية تدفق  
من بين التي ثلاث مرات أكثر  
من الوقود من سيارة صغيرة  
في عوامة من بين أكثر



تسبب محرك سيارة تسير  
الكثير من الكهرباء بعدد 10  
من الكهرباء التي تستهلكها  
عادةً خارج التدفق



# كيف نقتصد في الطاقة ؟







## سُلوَكاَتُ بَسيطةٍ لِاقتِصادِ الطَّاقةِ

اجلس قريباً  
من التوافد للقراءة أو العمل  
للاستفادة إلى أقصى حد  
من ضوء النهار.



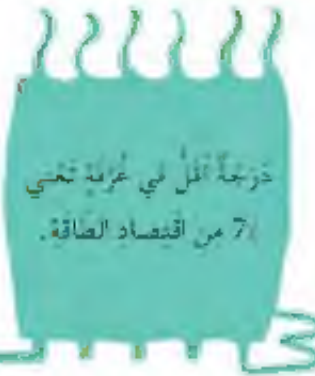
استعمل المصابيح ذات  
الاستهلاك المنخفض،  
إنها تستهلك 5 مرات أقل  
من الكهرباء من المصابيح العادية  
وتدوم 8 مرات أكثر.



لا تترك الأجهزة الإلكترونية في وضع قفد  
النائم، هل تعلم أنه لو قام الأوروبيون  
بإطفاء شلعات أجهزتهم الكهربائية  
لأنهم غلق ستة ملايين توننية.



خزينة أقل في حرارة تعني  
7% من اقتصاد الطاقة.



أطفئ الضوء لدى  
مغادرتك الغرفة.





لتخفيف الغسيل اقترح  
على والدتك لثورة على سبيلك  
في الخارج أو في الداخل  
عرضة للهواء.

فضل استعمال وسائل النقل الجماعية، فالحافلة  
تقل ما معدلة 40 شخصاً في المرة الواحدة ولكنها  
تستهلك وتلوث أقل بكثير من 40 سيارة.

لم يتم بانتظام مبالغة الغبار  
على المصابيح الكهربائية (و هي  
مغلقة) ستعطي لمزيد من النور.



إذا كان في مدينتك ترامواي أو ميترو  
لا تتردد في استعمالهما، إذ تستهلك  
الترامواي 15 مرة أقل من الطاقة  
للمشخص الواحد من السيارة، و هو  
أيضاً أسرع وأقل تلويثاً.

إذا كانت مدرستك تبعد عن البيت بأقل من 2 km لا تخطت من والدتك  
أصحبانك بالسيارة إليها، فعندما تأخذت راجلاً أو بالدراجة ستقوم  
برياضة وتقتصد الطاقة.

## القاموس البيئي



خلاها شمسية : أجهزة تحول الطاقة الشمسية إلى حرارة أو كهرباء.

زيت النفط : وقود يستخلص من البترول ويُغذي محركات الديزل.

سُلجَم : نبات زراعي ذهبي.

طاقة حرارية : طاقة ترفع درجة الحرارة، تذيب أو تحرق.

طاقة شمسية : الطاقة التي تتدفقها الشمس.

طاقة كهربائية : الكهرباء، نوع من الطاقة.

طاقة متحصنة : نوع من الطاقة يأتي من الفحم، البترول أو الغاز الطبيعي.

طاقة ميكانيكية : نوع من الطاقة تحرك الأشياء.

طاقة هوائية : طاقة الرياح.

طواحين الهواء : جهاز يحركه الرياح فينتج كهرباء.

مازوت : وقود يستخرج من البترول ويُغذي السفنات.

مُدحراث : و هي بطاريات كبيرة تنتج تياراً كهربائياً.

مضخ هيدروكيني : يستخ بالحصول على إنارة قلبية.

مصدر الطاقة : الظواهر الطبيعية ( الشمس، الرياح، الماء، المد و الجزر ) و المواد الأولية ( الخشب، الفحم، البترول، الغاز و البوليوم ) المستعملة في إنتاج الطاقة.

مصانع هيدروليكية : مصانع تُنتج الكهرباء بفعل قوة المياه.

مفاعلات نووية : مفاعل يُنتج الكهرباء من طاقة ذرات البوليوم.

مواد قابلة للاشتعال : مادة تُعطي حرارة عند الاحتراق.

وقود حيوي : وقود يُنتج من النباتات : عباد الشمس، الشجيرة، القمح، السمندر، قصب السكر...

وقود : مادة تقوم عند الاحتراق بتشغيل محرك.

Tire original / J'éteins la lumière

© L'éclat vert, Paris 2006

© منشورات الشهاب 2009

رامك : 0 - 622 - 60 - 9961 - 978

الإيداع القانوني : 3473 / 2017